

*man* 1411 *Wuth.*  
*Armand J.*

**EXTRAIT**



# PUBLICATIONS DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

En vente à la Librairie GAUTHIER-VILLARS ET C<sup>ie</sup>, 55, quai des Grands-Augustins, PARIS.

## COMPTES RENDUS HEBDOMADAIRES DES SÉANCES

de l'Académie des Sciences.

Publiés par MM. les *Secrétaires perpétuels*.

IN-4 (28-23), HEBDOMADAIRE.

|  |          |
|--|----------|
| Collection complète, de 1835 à 1916; 163 volumes.....  | 2040 fr. |
| Chaque année, sauf 1845, 1873 à 1892, 1896 à 1898, 1900 à 1902, 1904, 1905, se vend séparément.....                              | 25 fr.   |
| Chaque volume, sauf les Tomes 20, 21, 76 à 108, 110, 112, 114, 115, 122, à 127, 130, 132, 134, 138, 141, se vend séparément..... | 15 fr.   |

Les *Comptes rendus* paraissent régulièrement chaque semaine depuis le 2<sup>e</sup> semestre de 1835, en un cahier de 32 à 40 pages, quelquefois de 80 à 120; ils forment, à la fin de l'année, deux Volumes in-4 (28-23), ensemble de 2400 à 3000 pages. Deux Tables, l'une par ordre alphabétique de noms d'auteurs, terminent chaque volume.

Prix pour un an (52 NUMÉROS) :

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Paris.....         | 30 fr. |
| Départements.....  | 40 fr. |
| Union postale..... | 44 fr. |

L'abonnement est annuel et part de janvier.

## TABLES GÉNÉRALES DES COMPTES RENDUS

des Séances de l'Académie des Sciences.

Par ordre de matières et par ordre alphabétique de noms d'auteurs.

4 VOLUMES IN-4 (28-23), SAVOIR :

|  |        |
|--|--------|
| Tables des Tomes 1 à 31 (1835-1850). In-4 (28-23); 1853..      | 25 fr. |
| Tables des Tomes 32 à 61 (1851-1865). In-4 (28-23); 1870..     | 25 fr. |
| Tables des Tomes 62 à 91 (1866-1880). In-4 (28-23); 1888..     | 25 fr. |
| Tables des Tomes 92 à 121 (1881-1895). In-4 (28-23); 1900..... | 25 fr. |

## SUPPLÉMENT AUX COMPTES RENDUS

des Séances de l'Académie des Sciences.

|  |        |
|--|--------|
| Tomes I et II, 1856 et 1861, séparément..... | 25 fr. |
|--|--------|

## MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

2<sup>e</sup> SÉRIE. IN-4; TOMES I A LIV, 1816 A 1917.

|   |        |
|---|--------|
| Chaque volume, à l'exception des Tomes ci-après indiqués, se vend séparément..... | 15 fr. |
| Le Tome XXXIII, avec Atlas, se vend séparément.....                               | 25 fr. |
| Le Tome LI, avec Atlas, se vend.....  | 40 fr. |
| Les Tomes VI et XXI ne se vendent pas séparément.                                 |        |

Tables générales des travaux contenus dans les Mémoires de l'Académie.

|  |       |
|--|-------|
| 1 <sup>re</sup> Série, Tomes I à XIV (an VI-1815), et II <sup>e</sup> Série, Tomes I à XL (1816-1878); 1881..... | 6 fr. |
|--|-------|

## MÉMOIRES PRÉSENTÉS PAR DIVERS SAVANTS

à l'Académie des Sciences (*Savants étrangers*).

1<sup>re</sup> SÉRIE. IN-4; TOMES I A XXXV, 1827-1915

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Chaque volume se vend séparément..... | 15 fr. |
|---------------------------------------|--------|

Tables générales des travaux contenus dans les Mémoires présentés par divers Savants à l'Académie.

|  |          |
|--|----------|
| 1 <sup>re</sup> Série, Tomes I et II (1806-1811), et II <sup>e</sup> Série, Tomes I à XXV (1827-1877); 1881..... | 2 fr. 50 |
|--|----------|

## NOTICES NÉCROLOGIQUES

Lues à l'Académie (1886-1890).

\* Notice sur J.-C. BOUQUET, par G.-H. HALPHEN. — Notice sur L.-F.-C. BREGUET, par de JONQUIÈRES. — Notice sur L.-R. TULASNE, par E. BORNET. — Notice sur E. LAGUERRE, par H. POINCARÉ. — Notice sur G.-H. HALPHEN, par E. PICARD. — Notice sur E. PHILLIPS, par H. LÉAUTÉ. In-8 (25-16); 1891..... 2 fr. 50 c.  
— Notice sur la vie et les travaux d'ÉDOUARD BORNET, par L. GUIGNARD. In-8 (25-16) de 162 pages avec un portrait. 2 fr. 50 c.  
— Centenaire de la naissance de U. J. J. LE VERRIER. In-8 (25-16) de 128 pages, avec 5 planches et 1 fac simile; 1911..... 5 fr.

## PROCES-VERBAUX DES SÉANCES

de l'Académie des Sciences

Tenues depuis la fondation de l'Institut jusqu'au mois d'août 1835  
Publiées conformément à une décision de l'Académie  
par MM. les *Secrétaires perpétuels*.

Volumes in-4 (33-25) se vendant séparément

|  |        |
|--|--------|
| TOME I : An IV-VII (1795-1799). Vol. de III-680 pages; 1910..... | 40 fr. |
| TOME II : An VIII-XI (1800-1804). Vol. de VI-766 p ; 1912.....   | 40 fr. |
| TOME III : (1804-1807). Vol. de IV-685 p. ; 1913.....            | 40 fr. |
| TOME IV : (1808-1811). Volume de IV-627 pages; 1913.....         | 40 fr. |
| TOME V : (1812-1815). Volume de IV-650 pages; 1914.....          | 40 fr. |
| TOME VI : (1816-1819). Volume de VI-580 pages; 1915.....         | 40 fr. |

## PASSAGE DE VÉNUS

Recueil de Mémoires relatifs

à l'observation du passage de Vénus sur le Soleil, en 1874.

(Volumes in-4 (28-23) avec planches.)

|  |              |
|--|--------------|
| TOME I. — I <sup>re</sup> PARTIE; 1877.....                      | 12 fr. 50 c. |
| — II <sup>e</sup> PARTIE, avec 7 planches; 1876.....             | 12 fr. 50 c. |
| TOME II. — I <sup>re</sup> PARTIE, avec 26 pl.; 1878.....        | 25 fr.       |
| — II <sup>e</sup> PARTIE, avec figures et 36 planches; 1880..... | 25 fr.       |
| TOME III. — I <sup>re</sup> PARTIE, avec 6 planches; 1882.....   | 12 fr. 50 c. |
| — II <sup>e</sup> PARTIE, avec atlas de 68 planches; 1885.....   | 25 fr.       |
| — III <sup>e</sup> PARTIE, avec 2 planches; 1882.....            | 12 fr. 50 c. |
| Annexe; 1890.....  | 2 fr. 50 c.  |

## MISSION DU CAP HORN

(1882-1883).

|  |         |
|--|---------|
| TOME I : Histoire du Voyage, par L.-F. MARTIAL. In-4 (28-23), avec 12 planches; 1888.....  | 25 fr.  |
| TOME II : Météorologie, par J. LEHAY. In-4 (28-23), avec 12 planch.; 1885 ( <i>Rare</i> ).   |         |
| TOME III : Magnétisme terrestre, par E.-O. LE CANNELLIER. — Recherches sur la constitution chimique de l'atmosphère, d'après les expériences du Dr Hyades, par MUNTZ et AUBIN. In-4 (28-23), avec 11 planches; 1886 ( <i>Rare</i> ).   |         |
| TOME IV : Géologie, par le Dr P. HYADES. In-4 (28-23), avec 33 pl.; 1887.....  | 25 fr.  |
| TOME V : Botanique. In-4 (28-23) de 400 pages; 1889.....   | 25 fr.  |
| TOME VI : Zoologie. Ce Tome est publié en 12 fascicules.<br>1 <sup>re</sup> Partie : In-4 (28-23) de 486 pages, avec 23 pl.; 1891..... 45 fr.<br>Mammifères; 10 fr. — Oiseaux; 25 fr. — Poissons; 4 fr. Anatomie comparée; 6 fr.<br>II <sup>e</sup> Partie : In-4 (28-23) de 430 pages, avec 29 pl.; 1891 ( <i>Rare</i> ).<br>Insectes; 20 fr. — Arachnides (épuisé). — Crustacés; 11 fr. — Mollusques; 10 fr.<br>III <sup>e</sup> Partie : In-4 (28-23) de 376 pages, avec 36 pl.; 1891..... 35 fr.<br>Priapulides; 2 fr. — Bryozoaires; 8 fr. — Echinodermes; 20 fr. — Protozoaires; 5 fr.<br>TOME VII : Anthropologie, Ethnographie; par le Dr P. HYADES et J. DENIKER. In-4 (28-23), avec 34 pl. et 1 carte en couleur; 1891..... 25 fr. |         |
| La collection des sept Tomes en neuf volumes.....  | 275 fr. |



---

BOTANIQUE. — *Sur quelques Microthyriacées.*  
Note de M. G. ARNAUD.

Nous avons indiqué récemment <sup>(1)</sup> la constitution générale du groupe des Microthyriacées; les caractères de certains types méritent une étude plus précise.

1. *Mycélium et hyphopodies.* — Le *Microthyrium microscopicum*, type du genre et de la famille, est resté mal connu jusqu'ici; en particulier, tous les auteurs ont passé sous silence le mycélium et Theissen, dans un travail récent, a exclu du genre toutes les espèces qui possédaient un mycélium externe. Cependant, *M. microscopicum* présente un mycélium externe brun clair qui rampe à la surface de la feuille et qui présente la disposition que nous avons décrite <sup>(2)</sup> chez *Microthyrium cantareirens* P. Henn. (synonyme, d'après Theissen, d'*Asterinella Puiggarii*, type du genre *Asterinella*), c'est-à-dire que presque toutes les cellules du mycélium envoient un prolongement qui perfore la cuticule et forme au-dessous d'elle un appareil absorbant; par suite, le genre *Asterinella* est probablement à réunir au genre *Microthyrium*, quoique chez *M. microscopicum* les ascospores n'aient été observées qu'à l'état de maturité incomplet et incolores.

La disposition du mycélium chez les deux *Microthyrium* cités permet de comprendre dans la nature d'organes les *hyphopodies* (hyphopodies ordinaires ou hyphopodies capitées de Gaillard) que les mycologues ont interprétés diversement; ces appendices, qui existent chez les *Meliola* comme chez les Microthyriacées stolonifères, ont été considérés d'abord comme des conidies, puis comme des organes femelles; ce sont simplement les *vestibules* des suçoirs ou plus généralement le point de réunion du mycélium externe avec le mycélium interne. Le mot *hyphopodie* a reçu des acceptions diverses: pour préciser, on peut appeler *stigmocystes* les cellules qui portent le canal de pénétration dont la projection apparaît dans la cellule comme un point clair, et *stigmopodies* les rameaux qui

---

<sup>(1)</sup> *Comptes rendus*, t. 164, 1917, p. 574.

<sup>(2)</sup> *Comptes rendus*, t. 159, 1915, p. 807.



portent les stigmocystes, quand ces rameaux sont différenciés du mycélium ordinaire. Les deux termes se confondent quand les stigmopodies sont unicellulaires. Chez les *Microthyrium*, toutes les cellules du mycélium externe sont des stigmocystes non différenciés. Chez d'autres Microthyriacées il y a seulement quelques stigmocystes dispersées sur les filaments et renflées en forme de nœuds; chez *Lembosia globulifera* Pat., de tels stigmocystes ne se rencontrent que sur certains rameaux, ce qui est un premier indice d'une différenciation; enfin, chez les *Meliola* et la plupart des Microthyriacées stolonifères, les stigmocystes sont portés à l'extrémité de rameaux spéciaux courts formés d'une ou deux cellules : ce sont les stigmopodies.

Ces stigmopodies ont une forme et une disposition remarquablement fixes chez les types précédents, mais on trouve ailleurs des organes analogues, moins nettement différenciés; L. Mangin (1) a décrit et figuré une disposition assez semblable chez le mycélium rampant de *Leptosphaeria herpotrichoides* et un peu aussi chez *Ophiobolus graminis*.

II. *Disposition des asques.* — Chez les Microthyriacées, le tissu ascogène se trouve en général à la base du conceptacle d'où les asques se dressent verticalement et parallèlement. Chez les *Microthyrium* (inclus *Asterinella*) et quelques types voisins, les conceptacles restent très plats, le tissu ascogène forme une couronne périphérique d'où les asques convergent vers le centre, ou plus exactement vers le sommet très bas du conceptacle; au centre on trouve souvent une colonne de tissu stérile paraphyssoïde. Les *Trichothyrium* présentent la même disposition et ne sont que des *Microthyrium* adaptés au parasitisme sur un autre champignon superficiel (*Meliola* en général), mais ici le tissu paraphyssoïde est nul ou très réduit.

Persuadé que les *Microthyrium* n'ont pas de mycélium externe, Theissen a placé dans ce genre le *Clypeolium Loranthi* Har. et Karst. qui forme le type d'un nouveau genre que l'on peut considérer comme un *Microthyrium* rhizomateux et dont la diagnose est la suivante :

« *Hariotula* gen. nov. Conceptacles externes du type *Microthyrium*, naissant en grand nombre sur un mycélium commun interne; ascospores bicellulaires incolores ou brunes. Type *H. Loranthi* (Har. et Karst.) nob. Chez le type, le mycélium est subcuticulaire et les spores (non mûres) sont hyalines. »

---

(1) L. MANGIN, *Sur le Piétin ou maladie du pied du blé* [(Bull. Soc. Myc. de France, t. 15, 1899, p. 211 (p. 228, pl. XII, fig. 1 a, 2 a et pl. XIII)].



III. *Microthyriacées phragmosporées*. — Les *Microthyriacées* superficielles ont presque toutes des spores bicellulaires; les exceptions sont très rares. Cependant deux espèces ont des spores pourvues de plusieurs cloisons et constituent deux genres voisins.

*Halbania cyathearum* Racib. présente un mycélium peu abondant, mais bien net, sans stigmocystes, certaines ramifications pénètrent par les stomates pour se mettre en relation avec le mycélium interne; ce mode de pénétration est peut-être général chez les *Microthyriacées* parasites des Filicinées, tandis qu'il est extrêmement rare chez les espèces du même genre, groupe parasite des Angiospermes.

*Meliola clavispора* Pat. est le type d'un nouveau genre de *Microthyriacées* qui se distingue du précédent par la présence des stigmopodies unicellulaires; les remarquables suçoirs de l'espèce ont été décrits précédemment (1) :

« *Patouillardina* nov. gen.; mycélium externe pourvu de stigmopodies et produisant des conceptacles externes de *Microthyriacées*; sans paraphyses; asques verticaux, parallèles, ellipsoïdes ou ovoïdes; ascospores brunes à plusieurs cloisons parallèles; type *P. clavispора* Pat. nob. »

Le genre phragmosporé *Amazonia* Theissen est placé par son auteur parmi les *Microthyriacées*, nous pensons qu'il doit rester dans les Méliolées (*Dothidéacées stolonifères*), malgré son apparence microthyrioïde; le type *A. psychotriæ* Th. est une ancienne variété de *Meliola asterinoides* Winter.

---

(1) *Comptes rendus*, t. 159, 1915, p. 807.

(*Comptes rendus*, t. 164, p. 888, séance du 4 juin 1917.)







**APPELL (Paul)**, Membre de l'Institut. — **Traité de Mécanique rationnelle** (Cours de Mécanique de la Faculté des Sciences). 3 volumes in-8 (25-16), se vendant séparément.

**TOME I.** — *Statique. Dynamique du point*. 3<sup>e</sup> édition entièrement refondue. Volume de x-615 pages, avec 178 figures; 1909. .... 20 fr.

**TOME II.** — *Dynamique des systèmes. Mécanique analytique*. 3<sup>e</sup> édition entièrement refondue. Volume de vi-560 p. avec 98 fig.; 1911. .... 20 fr.

**TOME III.** — *Équilibre et mouvement des milieux continus*. 2<sup>e</sup> édition entièrement refondue, avec une Note de E. et F. COSSERAT, Sur l'action euclidienne. Volume de vii-645 pages, avec 70 figures, 1908. .... 20 fr.

**BAILLAUD (B.)**, Doyen de la Faculté des Sciences de Toulouse, Directeur de l'Observatoire. — **Cours d'Astronomie à l'usage des étudiants des Facultés des Sciences**. 2 volumes in-8 (25-16), se vendant séparément.

**I<sup>re</sup> PARTIE** : Quelques théories applicables à l'étude des Sciences expérimentales. — Probabilités : erreurs des observations. — Instruments d'Optique. — Instruments d'Astronomie. — Calculs numériques, interpolations, avec 58 figures; 1893. .... 8 fr.

**II<sup>e</sup> PARTIE** : Astronomie sphérique. Mouvements dans le système solaire. Éléments géographiques. Éclipses. Astronomie moderne, avec 72 figures; 1896. .... 15 fr.

**BIGOURDAN (G.)**, Astronome titulaire de l'Observatoire de Paris. — **Le Système métrique des Poids et Mesures. Son établissement, sa propagation graduelle. Histoire des opérations qui ont servi à déterminer le mètre et le kilogramme**. Un volume petit in-8, en caractères élzéviirs, titre en deux couleurs, avec 17 figures et 10 planches ou portraits, 1901. .... 10 fr.

**BOUSSINESQ (J.)**, Membre de l'Institut, Professeur à la Faculté des Sciences de l'Université de Paris. — **Théorie analytique de la chaleur, mise en harmonie avec la Thermodynamique et avec la Théorie mécanique de la lumière**. (Cours de Physique mathématique de la Faculté des Sciences.) Deux volumes in-8 (25-16) se vendant séparément :

**TOME I** : *Problèmes généraux*. Volume de xxvii-333 pages avec 14 figures; 1901. .... 10 fr.

**TOME II** : *Refroidissement et échauffement par rayonnement. Conductibilité des tiges, lames et masses cristallines. Courants de convection. Théorie mécanique de la lumière*. Vol. de xxxii-625 p.; 1903. .... 18 fr.

**FREYGINET (C. de)**, de l'Institut. — **Essais sur la Philosophie des Sciences. Analyse. Mécanique**. 2<sup>e</sup> édition, in-8; 1900. .... 6 fr.

**FREYGINET (Ch. de)**, de l'Institut. — **De l'Expérience en Géométrie**. In-8 (23-14) de xx-175 pages (23-14); 1903. .... 4 fr.

**FONVIELLE (Wilfrid)**, Secrétaire de la Commission internationale aéronautique. — **Les Ballons Sondes et les ascensions internationales**, précédé d'une introduction par M. Bouquet de la Grye, Membre de l'Institut, Président de la Commission scientifique d'aérostation de Paris. 2<sup>e</sup> édition. In-18 (19-12) avec 27 figures; 1899. .... 2 fr. 75 c.

**GOURSAT (Édouard)**, Professeur à la Faculté des Sciences de Paris. — **Cours d'Analyse mathématique**. (Cours de la Faculté des Sciences de Paris.) 3 volumes in-8 (25-16).

**TOME I.** *Dérivées et différentielles. Intégrales définies. Développement en séries. Applications géométriques*. 3<sup>e</sup> édition; 1917. (Sous presse.)

**TOME II.** *Théorie des fonctions analytiques. Équations différentielles*. 2<sup>e</sup> édition. Volume de iv-648 pages, avec 39 figures; 1911. .... 20 fr.

**TOME III** : *Intégrales infiniment voisines. Équations aux dérivées partielles du second ordre. Équations intégrales. Calcul des variations*. 2<sup>e</sup> édition. Volume de vi-668 pages, avec 23 figures; 1915. .... 20 fr.

**HADAMARD (J.)**. — **La série de Taylor et son prolongement analytique**. In-8 (20-13) de 102 pages, avec 2 figures, cartonné (*Collection Scientia*); 1901. .... 2 fr.

**HALLER (Albin)**, Membre de l'Institut, Professeur à la Faculté des Sciences de Paris, Rapporteur du Jury de la Classe 87 à l'Exposition universelle de 1900. — **Les industries chimiques et pharmaceutiques**. Deux vol. in-8 (25-16) de xc-405 et 445 p., avec 108 fig.; 1903. .... 20 fr.

**HAAG (J.)**, Professeur à la Faculté des Sciences de Clermont-Ferrand. — **Cours complet de Mathématiques spéciales**. Trois volumes in-8 (25-16) et trois volumes d'*Exercices résolus ou proposés*.

**TOME I** : *Algèbre et Analyse*. Volume de vi-402 pages, avec 44 fig.; 1914. .... 9 fr.

*Exercices du Tome I*. Vol. de iv-220 p. avec 14 fig.; 1914. .... 7 fr. 50 c.

**TOME II** : *Géométrie analytique*. .... (Sous presse.)

*Exercices du Tome II*.

**TOME III** : *Mécanique. Géométrie descriptive. Trigonométrie*. (En prép.)

*Exercices du Tome III*.

**JORDAN (Camillo)**, Membre de l'Institut, Professeur à l'École Polytechnique. — **Cours d'Analyse de l'École Polytechnique**. 3 volumes in-8 (23-14), avec figures, se vendant séparément :

**TOME I.** — *CALCUL DIFFÉRENTIEL*. 3<sup>e</sup> édition, revue et corrigée; 1909. .... 17 fr.

**TOME II.** — *CALCUL INTÉGRAL (Intégrales définies et indéfinies)*. 3<sup>e</sup> éd., revue et corrigée; 1913. .... 20 fr.

**TOME III.** — *CALCUL INTÉGRAL (Équations différentielles)*. 3<sup>e</sup> édition, revue et corrigée; 1915. .... 15 fr.

**MAQUENNE (L.)**, Professeur au Muséum d'histoire naturelle. — **Les Sucres et leurs principaux dérivés**. (BIBLIOTHÈQUE TECHNOLOGIQUE). In-8<sup>e</sup> carré de 1032 pages, cartonné à l'anglaise; 1900. .... 16 fr.

**MOUREU (Ch.)**, Professeur agrégé à l'École supérieure de Pharmacie de l'Université de Paris. — **Notions fondamentales de Chimie organique**. 4<sup>e</sup> édition revue et mise au courant des derniers travaux. In-8 (23-14) de vi-380 pages; 1914. .... 9 fr.

**PICARD (Emile)**, Membre de l'Institut, Professeur à la Faculté des Sciences. — **Traité d'Analyse** (Cours de la Faculté des Sciences). Trois volumes in-8 (25-16) avec figures.

**TOME I** : *Intégrales simples et multiples. — L'équation de Laplace et ses applications. Développement en séries. — Applications géométriques du Calcul infinitésimal*. 2<sup>e</sup> édition, revue et corrigée, avec 24 figures; 1901. .... 16 fr.

**TOME II** : *Fonctions harmoniques et fonctions analytiques. — Introduction à la théorie des équations différentielles. Intégrales abéliennes et surfaces de Riemann*, 2<sup>e</sup> édition, revue et augmentée, avec 58 figures; 1905. .... 18 fr.

**TOME III** : *Des singularités des intégrales et des équations différentielles. Étude du cas où la variable reste réelle et des courbes définies par des équations différentielles. Équations linéaires; analogie entre les équations algébriques et les équations linéaires*. 2<sup>e</sup> édition, avec 25 figures; 1909. .... 18 fr.

**PUISEUX (P.)**, Astronome à l'Observatoire de Paris. — **La Terre et la Lune. Forme extérieure et structure interne**. In-8 (25-16) de iv-176 pages, avec 28 figures et 26 planches; 1908. .... 9 fr.

**WOLF (C.)**, Membre de l'Institut. — **Histoire de l'Observatoire de Paris, de sa fondation à 1793**. Grand in-8 de xii-392 pages, avec 16 planches. 1902. .... 15 fr.



**CAUCHY (A.). — Œuvres complètes d'Augustin Cauchy**, publiées sous la direction scientifique de l'ACADÉMIE DES SCIENCES et sous les auspices du MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE, avec le concours de *J. Collet* et *E. Borel*, docteurs ès Sciences.

Cette Collection comprendra 27 volumes in-4. Les volumes ne sont pas publiés d'après leur classement numérique; on suivra l'ordre qui intéressera le plus les souscripteurs. Les 22 volumes parus sont indiqués par un astérisque.

**I<sup>re</sup> Série.** — MÉMOIRES, NOTES ET ARTICLES EXTRAITS DES RECUEILS DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES. 12 volumes in-4 (28-23).

\*TOME I, 1882 : *Théorie de la propagation des ondes à la surface d'un fluide pesant, d'une profondeur indéfinie. — Mémoire sur les intégrales définies.*

\*TOME II (1908) et \*III (1911) : Mémoires extraits des *Mémoires de l'Académie des Sciences.*

\*TOME IV à XII (1884 à 1900) : *Extraits des Comptes rendus de l'Académie des Sciences.*

\*La *Table générale de la I<sup>re</sup> Série* se vend séparément. 2 fr. 50 c.

**II<sup>e</sup> Série.** — MÉMOIRES EXTRAITS DE DIVERS RECUEILS, OUVRAGES CLASSIQUES, MÉMOIRES PUBLIÉS EN CORPS D'OUVRAGE, MÉMOIRES PUBLIÉS SÉPARÉMENT. 15 volumes in-4 (28-23).

\*TOME I, 1905 : Mémoires extraits du *Journal de l'Ecole Polytechnique.*

TOME II : Mémoires extraits de divers Recueils : *Journal de Liouville, Bulletin de Férussac, Bulletin de la Société philomathique, Annales de Gergonne, Correspondance de l'Ecole Polytechnique.*

\*TOME III, 1897 : *Cours d'Analyse de l'Ecole royale Polytechnique.*

\*TOME IV, 1898 : *Résumé des Leçons données à l'Ecole Polytechnique sur le Calcul infinitésimal. Leçons sur le Calcul différentiel.*

\*TOME V, 1903 : *Leçons sur les applications du Calcul infinitésimal à la Géométrie.*

\*TOMES VI à \*IX (1897 à 1891) : *Anciens exercices de Mathématiques.*

\*TOME X, 1895 : *Résumés analytiques de Turin. Nouveaux exercices de Prague.*

\*TOMES XI et \*XII (1913-1916) : *Nouveaux exercices d'Analyse et de Physique.*

TOMES XIII à XIV : *Nouveaux exercices d'Analyse et de Physique.*

TOME XV : *Mémoires séparés.*

PRIX DE CHAQUE VOLUME : 25 fr

#### Souscription.

**II<sup>e</sup> Série.** — Tome XIII : *Nouveaux exercices d'Analyse et de Physique.* (2<sup>e</sup> volume)..... 20 fr.

Ce Volume est mis en souscription. Le prix en est réduit, pour les souscripteurs qui feront leur versement à l'avance, à..... 20 fr.

Les volumes parus sont indiqués par un astérisque.

**FERMAT.** — Œuvres de Fermat, publiées par les soins de *Paul Tannery* et *Charles Henry*, sous les auspices du MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE. In-4 (28-23).

TOME I : *Œuvres mathématiques diverses. — Observations sur Diophante.* Avec 3 planches en Photoglyptographie (Portrait de Fermat, fac-similé du titre de l'édition de 1679, et fac-similé d'une page de son écriture); 1891..... 22 fr.

TOME II : *Correspondance de Fermat*; 1894..... 22 fr.

TOME III : *Traduction des écrits latins de Fermat, du « Commercium Epistolicum » de Wallis, de l'« Inventum novum » de Jacques de Billy. — Suppléments à la Correspondance*; 1896..... 28 fr.

TOME IV : *Compléments*, par CHARLES HENRY : *Supplément à la Correspondance. Appendice. Notes et Tables*; 1912..... 14 fr.

**LAPLACE.** — Œuvres complètes de Laplace, publiées sous les auspices de l'Académie des Sciences par les *Secrétaires perpétuels*, avec le concours de *Puiseux*, Membre de l'Institut, de *F. Tisserand*, Membre de l'Institut, de *J. Houël*, Professeur à la Faculté des Sciences de Bordeaux, et de *Souillart*, Professeur à la Faculté des Sciences de Lille, de *H. Poincaré*, Membre de l'Institut, et de *Lebeuf*, Directeur de l'Observatoire de Besançon. Nouvelle édition avec un beau portrait de Laplace, gravé sur cuivre par *Tony Goutière*. In-4; 1878-1912.

#### Extrait de l'Avertissement.

« L'Académie, sur le Rapport de la Section d'Astronomie et de la Commission administrative, après avoir pris connaissance des conditions dans lesquelles devait s'accomplir le travail et des soins dont il était entouré, a décidé, dans sa séance du 16 juillet 1877, que la nouvelle édition serait publiée sous ses auspices et sous sa responsabilité. »

Les éditions précédentes, qui sont devenues très rares, ne contenaient que 7 Volumes, savoir : *Traité de Mécanique céleste* (5 Volumes), *Exposition du système du Monde* et *Théorie analytique des probabilités*. La nouvelle édition comprendra de plus 9 Volumes renfermant tous les autres Mémoires de Laplace, dont la dissémination dans de nombreux Recueils académiques et périodiques rendait jusqu'à ce jour l'étude si difficile.

**Traité de Mécanique céleste.** Tomes I à V (1878-1882).

Tirage sur papier vergé fort, au chiffre de Laplace; 5 vol. in-4. 100 fr.

Tirage sur papier de Hollande, au chiffre de Laplace (à petit nombre); 5 vol. in-4..... 130 fr.

Les Tomes III, IV et V, papier vergé, se vendent séparément. 20 fr.

Les Tomes I à V, papier hollandais, se vendent séparément... 26 fr.

**Exposition du système du Monde.** Tome VI (1884).

Tirage sur papier vergé fort, au chiffre de Laplace..... 20 fr.

Tirage sur papier de Hollande, au chiffre de Laplace..... 25 fr.

**Théorie des probabilités.** Tome VII (1886).

Tirage sur papier vergé fort, au chiffre de Laplace..... 35 fr.

Tirage sur papier de Hollande, au chiffre de Laplace..... 43 fr.

Ce Volume, qui comprend 832 pages sur papier fort, est d'un maniement peu facile pour les lecteurs qui veulent faire une longue étude de la THÉORIE DES PROBABILITÉS; aussi nous avons divisé un certain nombre d'exemplaires en deux fascicules. — Pour permettre de relier ultérieurement ces deux fascicules en un volume unique, nous avons joint au premier fascicule un titre de l'Ouvrage complet. — Les fascicules se vendent séparément :

#### PREMIER FASCICULE.

Tirage sur papier vergé fort, au chiffre de Laplace..... 15 fr.

Tirage sur papier de Hollande, au chiffre de Laplace..... 18 fr.

#### SECOND FASCICULE.

Tirage sur papier vergé fort, au chiffre de Laplace..... 20 fr.

Tirage sur papier de Hollande, au chiffre de Laplace..... 25 fr.

**Mémoires divers** Tomes VIII à XIV.

TOMES VIII, IX, X, XI et XII. — *Mémoires extraits des Recueils de l'Académie des Sciences*; 1891-1898.

Prix des TOMES VIII à XII :

Tirage sur papier vergé fort, au chiffre de Laplace..... 20 fr.

Tirage sur papier de Hollande, au chiffre de Laplace..... 25 fr.

TOME XIII. — *Mémoires extraits de la Connaissance des Temps*; 1904.

Tirage sur papier vergé fort, au chiffre de Laplace..... 15 fr.

Tirage sur papier de Hollande, au chiffre de Laplace..... 18 fr.

TOME XIV. — *Correspondance et Mémoires divers. Tables générales* (1912).

Tirage sur papier vergé fort, au chiffre de Laplace..... 20 fr.

Tirage sur papier de Hollande, au chiffre de Laplace..... 25 fr.

Les *Tables générales* (Table synoptique. Table analytique. Table alphabétique des auteurs cités) se vendent aussi séparément, prix..... 4 fr.